

Rapport d'activité et financier - Projet INTEGRE, activité C1.6 (initiative de site)
**Titre de l'activité : Renforcement des capacités locales en matière de la valorisation
des déchets sur la zone Patrimoine Mondial de Tuo Cèmuhi**

Responsable de l'activité :

Site :

Zone Patrimoine Mondial de Tuo Cèmuhi (Touho). Site pilote INTEGRE de la Zone Côtière Nord Est

Organismes :

- Province Nord Direction du développement économique et environnemental (DDEE) et Direction de l'aménagement et du foncier (DAF)
- Association Hö-ût pour la gestion de la zone PM de Tuo Cèmuhi (Touho)

Contacts :

Chef de projet : Bodmer, Dolorès, chargée de mission environnement marin DDEE, SMRA, PN ; d.bodmer@province-nord.nc / Tel : 47-72-39

Neaoutyine, Candina, Chargée de mission déchets DDEE, SDD, PN ; c.neaoutyine@province-nord.nc / Tel :47-72-39

Pabouty, Marie-Renée secrétaire de l'association Hö-ût BP 195 Tribu de Koé 98831 Tuo Cèmuhi (Touho) asso.hout@gmail.com (Membre de l'équipe projet-référent association Hö-ût) Tel :86-26-83

Tiavouane, Josina animatrice de l'association Hö-ût 98831 Tuo Cèmuhi (Touho) asso.hout@gmail.com (Membre de l'équipe projet arrivée au cours du projet-référent association Hö-ût) Tel : 47.79.11

Liste des partenaires :

Organisme n°1: Consulat de Nouvelle-Zélande (démarche en cours)

Contact : Fouhy, Claire, claire.fouhy@mfat.govt.nz / Tel : 27 25 43

Organisme n°2: Mairie de Touho

Contact: Poinine, Alphonse Maire de Touho, secgen@mairie-touho.nc tél. 42.88.07

Organisme n°3: SIVU TIPEEP (en charge de la gestion des déchets sur la commune de Touho)

Contact: Daoulo, Jean-Marie, sivutipeep@mls.nc

Organisme n°4: Université de Nouvelle-Calédonie ;

Contact: Zimmer, René, responsable licence LLCER Anglais rene.zimmer@univ-nc.nc
tél. 29.04.16

Organisme n°5 : Entreprise Recy' verre de Nouméa ;

Contact ; Véronique Kérangouarec, direction@recyverre.com
Tél. 75.66.18

Contexte :

Ce projet est le fruit de deux processus participatifs :

- L'élaboration du plan de gestion de la zone de Touho, qui a mis en évidence la volonté locale d'aborder les problématiques croisées de l'érosion littorale et du prélèvement de sable marin pour la construction de maisons,
- Les rencontres régulières entre membres de l'association Hô Ut (association de gestion de la zone de Touho) et les services provinciaux en charge du dossier Patrimoine Mondial durant lesquelles la gestion des déchets de verre sur la zone littorale a été abordée à plusieurs reprises.

En 2015, une première recherche bibliographique et l'élargissement du groupe de travail à de nouveaux acteurs (les services provinciaux en charge des déchets et de la gestion du littoral, la Mairie de Touho, les acteurs locaux en charge de la gestion des déchets) ont permis d'envisager une action simple permettant de répondre aux trois thématiques présentées ci-dessus :

La transformation du gisement de déchets de verre (existant et à venir) en sable de verre, lequel pourrait être utilisé dans la construction de maisons en remplacement du sable marin, mais également dans le rechargement des sites côtiers soumis à l'érosion.

Cette proposition ayant été accueillie de manière enthousiaste par l'ensemble des acteurs concernés, il a été convenu que l'année 2016 et 2017 serait dédiée à l'approfondissement de la faisabilité technique d'un tel projet, ainsi qu'au renforcement des capacités des acteurs locaux pour mener à bien cette démarche.

Le plan d'action envisagé est le suivant :

- Améliorer **les connaissances des acteurs locaux** sur les phénomènes d'érosion littorale, et sur les aspects quantitatifs et qualitatifs des prélèvements de sable et leur utilisation par des présentations des données existantes.
- Approfondir la **compréhension de la filière locale de collecte des déchets et de tri du verre** (visites de centre de tri, rencontre avec les organismes collecteurs)
- Découvrir la **technique de fabrication de sable de verre** auprès de l'entreprise Recy'Verre, productrice de sable de verre sur Nouméa.
- Identifier les **différentes utilisations locales possibles de ce matériau** (rechargement du littoral, fabrication de béton, sablage des carrosseries et des coques, matériau pour les sous-couches en aménagement routier...)
- **Diffuser les savoirs et savoir-faire** récoltés par le biais d'une **exposition itinérante** qui permettrait d'initier avec l'ensemble de la population la mise en place d'action de valorisation des déchets. Le lancement de cette exposition se ferait dans le cadre de la semaine européenne de réduction des déchets (fin novembre 2016).

Toutefois, la valorisation des déchets de verre est encore en phase initiale d'installation en Nouvelle-Calédonie. Et son développement ne s'est pas inscrit dans une démarche communautaire comparable à celle qui voit le jour actuellement à Touho. **C'est pourquoi il nous a semblé pertinent d'approfondir l'ensemble des thématiques précédentes en réalisant une mission d'étude auprès d'acteurs ressources (institutions, entreprises, associations) disposant d'une plus grande expérience en la matière en Nouvelle-Zélande et d'en exposer les résultats.**

Descriptif de l'échange : 1 membre du cabinet et 3 techniciens de la province Nord, l'animatrice et 3 membres de l'association Hô-ût et un étudiant de l'université de la Nouvelle-Calédonie ont fait le déplacement. La gérante de Recy'verre s'est désistée pour des raisons internes quant à la gestion de son entreprise.

	objectifs	Description de l'action	Résultats obtenus
<p>Action 1 : Réalisation d'une mission d'étude en Nouvelle-Zélande</p>	<p>1.1 Observer et capitaliser les expériences néo-zélandaises en matière d'utilisation du sable de verre, notamment dans le rechargement des plages et la fabrication du béton destiné à la construction.</p> <p>1.2 Présenter aux différents interlocuteurs rencontrés la situation dans la zone du projet (Touho et ZCNE) afin de bénéficier de leur expertise technique pour la mise en place d'une filière de valorisation</p> <p>1.3 Rencontrer les acteurs institutionnels, économiques et associatifs de la gestion et la valorisation des déchets afin d'enrichir les savoir-faire locaux des différents acteurs participant à la mission, et d'initier des partenariats durables notamment en matière de :</p> <p>Démarches locales de gestion des déchets</p> <p>Participation des communautés dans la sensibilisation et la mise en place de filière de valorisation des déchets</p> <p>Mise en place « d'entreprises communautaires »</p> <p>1.4 Conforter la dynamique locale initiée à Touho en permettant au groupe de travail de se retrouver dans une démarche commune de découverte et d'apprentissage.</p>	<p>Action 1 : Tenir compte de ce qui peut se faire dans le cadre du recyclage de verre et de sa réutilisation, concernant l'engraissement/nourrissage de plage en réintégration dans le milieu à Wellington et Christchurch. Apprécier également le cadre dans lequel se fait ce travail et notamment appréhender cette gestion avec les structures locales.</p> <p>Visite du Site 1 : Waikato/Waikato Regional Council</p> <p>Responsable: Steve Hunt Coastal Scientist, science and Strategy Directorate Waikato regional Council</p>	<p>Action 1 : A Wellington la bibliographie faisait état d'une plage engraisée avec du sable de verre. En réalité au cours de notre préparation au déplacement, nous avons été informé par la région de Wellington que cela ne s'était pas fait avec du sable de verre, mais avec du sable en provenance d'une autre région.</p> <p>Concernant la plage de lakehood proche d'Ashburton, au fur et à mesure de notre préparation au voyage nous avons également mis à jour que l'essai effectué il y a 15 ans n'a pas été vraiment suivi et que les deux personnes à l'initiative de ce projet n'étaient plus là pour en parler. Nous avons toutefois eu des contacts intéressants avec leur structure le <i>Wastebuster canterbury trust</i> pour ce qui est de la gestion des déchets que nous avons pu visiter pour aller plus loin dans le cadre de la gestion des déchets.</p> <p>Fort de ce constat, nous nous sommes tournés, grâce au soutien du Consulat de Nouvelle-Zélande de Nouméa, vers la région du Waikato afin de garder l'approche gestion de l'érosion pour comprendre comment la Nouvelle-Zélande appréhendait cela en parallèle de la montée des eaux et du changement climatique.</p> <p>Cet échange nous a permis à tous de confronter les pratiques de gestion de l'érosion et d'implication des populations en Nouvelle-Zélande avec les pratiques en province Nord et plus largement celles de la Nouvelle-Calédonie, ce qui a beaucoup enrichi les participants.</p> <p>La présentation consistait à décrire le travail de la région en matière de gestion de l'érosion et la sédimentation, l'implication des communautés vivant sur la zone côtière et le lien avec des textes de lois en vigueur en Nouvelle-Zélande</p>

		<p>Action 2 : Apprécier ce qui peut se faire dans le cadre du recyclage de verre et de sa réutilisation, pour les travaux de construction dans l'habitat les VRD, pour l'automobile (sablage carrosserie) ou le bateau (fibre de verre, carénage) dans les régions proches d'Auckland, Wellington et Christchurch. Envisager avec les entreprises communautaires ou avec celles qui sont plus conventionnelles les étapes de</p>	<p>(policy 24,25, 26,27). Plusieurs exemples de cas très concrets sur son travail ont permis des échanges très productifs. Les études sur la protection du littoral ont débutés il y a 15 ans. Steven est le seul responsable de ce programme de protection du littoral pour la région. Il prend un coordinateur et ce dernier supervise les bénévoles lors des actions de réhabilitation des dunes par de la revégétalisation de plantes natives.</p> <p>L'importance est mise sur le fait que l'érosion est un phénomène naturel qu'on ne peut pas stopper, mais il est possible de s'adapter et de travailler avec les communautés pour en limiter les effets. Les moyens financiers sont bien largement supérieurs à ce que nous pouvons mettre en province Nord, mais pour l'essentiel du suivi de l'érosion la méthode est la même que celle utilisée ici. La communication est un volet important de leur travail pour sensibiliser les communautés des zones côtières et les faire adhérer au projet de réhabilitation des dunes contre l'érosion.</p> <p>Cette présentation nous a permis de mesurer l'intérêt d'une telle démarche et de la confronter à celle que nous menons.</p> <p>Pour appréhender les actions 2 et 3 et aller même plus loin dans la gestion des déchets plutôt que de se limiter au verre, nous avons fait le choix de voir trois entreprises dont deux communautaires et une plutôt de type industrielle.</p> <p>Celle de Barry Lucinsky et l'entreprise Silaca crushed Glass à Otaki proche de Wellington, nous a donné des pistes concernant la gestion des déchets de verre et notamment pour sa possible réutilisation dans le cadre des travaux du bâtiment et des espaces paysagers attenants. Pour aller plus loin les discussions se sont même portées sur la possibilité d'introduction du verre dans le milieu pour l'engraissement des</p>
--	--	--	--

		<p>transformation, les volumes considérés et les possibilités éventuelles pour la province Nord et la Nouvelle-Calédonie en général dans le cadre de la réutilisation de matériaux de verre pour la construction.</p>	<p>plages.</p> <p>Nous avons pu observer le cadre de son travail, la machine à broyer le verre et quelques produits que son entreprise fait. Cela nous a permis de concevoir ce même type de projet en partenariat avec la population dans des zones rurales comme les nôtres. Pour lui, comme pour nous, la réussite d'une telle entreprise est avant tout basée sur l'implication et sensibilisation de la population. Et cela fonctionne très bien c'est ce dont nous avons pu nous rendre compte puisque la population apporte le verre, trie les différentes couleurs de verre...ce qui facilite le travail de transformation par la suite. En retour cela met en lumière le travail des communautés d'une petite ville sur la gestion des déchets de verre.</p> <p>Celle de Sharon Breakwell et l'entreprise Wastebusters trust Canterbury à Ashburton proche de Christchurch nous a donné des pistes concernant la gestion des déchets en insistant sur les 4R (réduire, réutiliser, réhabiliter ou réparer, recycler). Pour aller plus loin nous avons même vu la transformation du polystyrène en boudin de plastique qui est envoyé en Malaisie pour être réutilisé.</p> <p>Nous avons pu observer le cadre de son travail avec toute son équipe, le doc d'entreposage ouvert au public afin de revendre des objets encore en bon état, la plate-forme d'entreposage des déchets verts déposés par les fermiers et le public, la zone de compactage des plastiques et des cartons. Cela nous a permis de concevoir ce même type de projet en partenariat avec la population dans des zones rurales comme les nôtres. Pour elle, comme pour nous, la réussite d'une telle entreprise est avant tout basée sur l'implication et sensibilisation de la population. Elle a mis en avant ce travail de sensibilisation avec les</p>
--	--	--	---

		<p>Action 3 : Envisager ce qui peut se faire dans le cadre du recyclage de verre et de sa réutilisation, concernant sa possible réutilisation dans des domaines divers que nous pourrions appréhender en Nouvelle-Zélande au bénéfice de ce que nous pourrions mettre en œuvre en Nouvelle-Calédonie. Discuter avec l'ensemble des acteurs travaillant dans le cadre de la gestion de l'environnement en Nouvelle-Zélande et dans le cadre de la transformation du verre afin de commencer à dessiner le cadre de ce que nous souhaiterions élaborer en province Nord.</p>	<p>agriculteurs de la région et les écoles. Le message qu'elle a bien réussi à nous transmettre c'est que le déchet n'en est pas un c'est avant tout une ressource dès l'instant que sa vie ne s'arrête pas dans les décharges ! Dans l'équipe chacun est spécialisé dans un ou plusieurs domaines. Nous avons eu une démonstration de ce qu'elle fait avec les écoles. Cela nous a donné de très bonnes pistes pour la sensibilisation de retour en province Nord.</p> <p>Celle de Penny Garland et l'entreprise IO New-zealand pour la transformation de déchet de verre en bouteille en verre, membre du Glass packaging forum (GPF) managé par Adele Rose nous a donné des pistes concernant la gestion des déchets de verre et des possibilités de collaboration pour atteindre des objectifs de qualité de récupération, de transformation et de réutilisation du verre. L'objectif principal de GPF est de s'assurer que le verre soit reconnu comme un matériau qui est 100% recyclable et acceptable pour l'environnement. Pour IO NZ une bouteille en verre peut être recyclée en une autre bouteille en verre. Pour aller plus loin nous avons vu cette fabrication de bouteille en verre de qualité à partir de matière première de déchets de verre.</p> <p>Nous avons pu discuter avec elles pour comprendre comment la gestion du verre était appréhendée en Nouvelle-Zélande, les efforts du groupement d'entreprise pour sensibiliser la population au tri des déchets et notamment de verre, leur lien avec le gouvernement dans le cadre de ce travail. D'ailleurs les contenants sont de plus en plus spécialisés et ne s'arrêtent pas au simple verre, mais incite le contribuable à trier jusqu'à différencier le verre par gamme et couleur. Cette dernière visite a été complémentaire des deux autres car elle a mis l'accent sur l'importance de travailler avec la population qui est le premier</p>
--	--	--	--

			<p>maillon de la réussite de la gestion du verre et des déchets en général, de sensibiliser au mieux et continuellement pour améliorer la gestion à la source...chez le consommateur que nous sommes.</p>
<p>Action 2 : Création d'une exposition itinérante sur les savoir et savoir-faire concernant le sable de verre et ses utilisations potentielles sur la zone de Touho</p>	<p>1.1 Présenter les résultats du travail réalisé durant l'année 2016</p> <p>1.2 Communiquer sur les enseignements de la mission d'étude, en mettant l'accent sur une approche audiovisuelle.</p> <p>1.3 Provoquer une réflexion et un engagement communautaire sur la question de la gestion et la valorisation des déchets qui accompagnera les démarches portées localement par le SIVU Tipeep.</p>	<p>Action 4 : Exposer ces diverses techniques /méthodes de recyclages et les différentes potentialités de réutilisation du verre à la population de Tuo Cèmuhi (Touho) pendant la semaine européenne de réduction des déchets (SERD) fin novembre 2017.</p> <p>Donner la possibilité à cette exposition d'être itinérante à travers les différentes zones Patrimoine Mondial de la ZCNE, site pilote province Nord INTEGRE, des autres zones PM et des autres sites pilotes INTEGRE en Nouvelle-Calédonie et en fonction de leur intérêt pour cette exposition sur les autres site pilote INTEGRE en Polynésie Française, à Wallis et Futuna, et si besoin en est à Pitcairn (administré par la Nouvelle-Zélande).</p> <p>Les 3 volets ont été remplis. L'exposition a rassemblé les coutumiers des districts de Touho et Poyes, l'union européenne via le projet INTEGRE, le consulat de NZ, le CEN, les 3/12 comités de gestion PM et AMP, l'ensemble des écoles de Touho, les collèges de Poindimié et Hienghène, les lycées de</p>	<p>L'exposition du projet sable de verre s'est faite durant la semaine européenne de la réduction des déchets du 20 au 24 novembre 2017 sur Touho à la maison commune de la Tribu de Koé et le 25 novembre 2017 sur Koné sur invitation pour participer à l'éco-événement organisé par le CIE et la Mairie de Koohné (Koné) avec le concours de la province Nord. Nous avons donc fait l'exposition en 2017 et non en 2016 comme préalablement proposée.</p> <p>Outre la province Nord (DDEE/DAF) et l'association Hö-ût principaux concernés par le projet, des partenaires techniques ont été invités pour faire de cette exposition une réussite.</p> <p>La Mairie a mis à disposition de chapiteaux et des bus pour toutes les écoles de la commune</p> <p>Le Sivu Tipeep a mis à disposition des points d'apport volontaire (PAV) mobiles, des poches poubelles et un ramassage des déchets collectés dans la mangrove de la Tribu à la fin de la semaine durant la SERD.</p> <p>L'université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) par le biais de l'étudiant qui a participé au voyage et a joué le rôle de traducteur. Il a traduit la compilation vidéo du voyage en NZ projeté dans un premier temps en anglais en début de semaine sur le site de l'exposition, puis avec la traduction en fin de</p>

		<p>Touho et de Poindimié, la fédération des femmes de Touho, les associations Tipwoto et Dayu Biik et la population de Tuo Cèmuhi (Touho) et d'ailleurs (communes avoisinantes et des touristes, visiteurs de passage à Touho).</p> <p>Le programme dense s'est voulu dynamique (annexe). Quelques brèves :</p> <p>Sur le sentier à mangrove imaginé pour l'occasion devant la tribu de Koé, quelques 74 poches de déchets ont été ramassées pour l'évènement. Des possibilités de création d'un sentier fixe de cette belle mangrove ont été discutées pour la pérennité de ce projet et des guides identifiés ont été formés lors de la semaine.</p> <p>Le projet sable de verre a largement été mis en valeur. Il a fait l'objet d'une présentation le premier jour. Un livret de ce qui a été vu en NZ a été élaboré pour l'occasion et distribué entièrement lors de la semaine (annexe). Une compilation vidéo des moments importants a également été diffusée en continu pendant la semaine et une exposition photo a été largement expliquée à chaque visite de groupe et ponctuellement pour des visiteurs en demande.</p> <p>Le film <i>Mystère Océan plastique</i> diffusé</p>	<p>semaine.</p> <p>INTEGRE par le biais de Yolaine Bouteiller nous a présenté le travail qui s'est fait à Wallis et Futuna dans le cadre de la gestion des déchets de verre.</p> <p>Recy'verre nous a fourni du verre broyé que nous avons pu utiliser lors de l'exposition. La gérante de cette entreprise n'a pas pu se libérer pour l'évènement pour des raisons économiques.</p> <p>Consulat de NZ a présenté le Fonds d'aide du Consulat Général de NZ dans le cadre de 2 appels à projets possibles dont pourrait bénéficier les communautés.</p> <p>Trecodec a mis en place une convention avec l'association Hö-ût pour avoir un point d'apport volontaire pour les piles et batteries sur Tuo Cèmuhi (Touho) au niveau du local de l'association.</p> <p>Oghino Christian le relais des Nouvelles-Calédoniennes (LNC) sur Touho (Presse écrite) a fait un article de presse. Les autres média invités (Presse radio et télévision) ne sont pas venus.</p> <p>Le CIE nous a soutenu dans le cadre de l'animation sur les déchets et son environnement</p> <p>Le Lycée Augustin Ty a présenté des posters sur le travail mis en place au sein du lycée concernant la gestion des déchets et a mis à disposition 14 tables et 30 chaises.</p>
--	--	---	--

		<p>jeudi soir a permis à plus d'une soixantaine de personnes d'être sensibilisées sur les méfaits du plastique dans notre environnement et pour notre santé.</p> <p>Toutes les écoles, collèges, lycées de la région (Tuo Cèmuhi (Touho) Pwêêdi Wiimîâ (Poindimié) et Hyeheh) ont largement participé en visitant et participant activement aux ateliers lors de cette exposition.</p> <p>Concernant le 3^{ème} objectif, l'association a entrepris plusieurs réunions de travail avec la mairie et le Sivu Tipeep entre le retour du déplacement d'aout en NZ et la date de l'exposition. Le travail mérite encore un temps de travail pour la suite. Mais déjà l'association Hö-ût envisage de travailler avec l'association Popwadene de Pwêêdi Wiimîâ (Poindimié) afin d'élaborer un projet commun qu'elles pourraient inscrire dans le cadre de l'appel à projet de la GBNC.</p>	<p>Le CEN a coordonné l'invitation 12 autres comités de gestion à participer à l'évènement et proposé une animation sur le patrimoine mondial via l'exposition le gardien des trésors. Nous avons tardé à envoyer les invitations du fait de la finalisation tardive du programme ce qui a sans doute eu une répercussion sur la participation des autres comités de gestion. Toutefois Pwêêdi Wiimîâ (Poindimié) et Hyeheh ont pu venir.</p> <p>Biocalédonia devait présenter le compostage avec les déchets organiques. Mais son représentant n'a pas pu se libérer pour des raisons de santé.</p> <p>La réussite de cette exposition est surtout à mettre à l'actif de la population de Tuo Cèmuhi (Touho) qui a très largement participé. En premier lieu la présence journalière des coutumiers est à féliciter. Nous avons également eu la présence de très nombreuses femmes et enfants. Mardi a été le seul jour où il y a eu moins de 100 personnes sur le site, autrement nous avons accueilli plus d'une centaine de personnes chaque jour.</p>
--	--	---	--

Concernant les résultats envisagés lors de la proposition de ce projet sont déclinés ci-dessous ceux que nous avons atteints.

Résultats atteints:

Résultats à court terme

- Une meilleure connaissance technique des possibilités de réutilisation du verre, notamment sous la forme de sable de verre.
- Une découverte du concept d'entreprise communautaire et de son application concrète dans la gestion des déchets et de l'érosion.
- Un renforcement des liens entre les membres du comité de gestion de la zone de Touho et les acteurs institutionnels et associatifs calédoniens impliqués dans la gestion des déchets.
- La capacitation d'un groupe d'acteur dans le domaine du montage participatif d'un projet faisant appel à différents domaines techniques.
- Le renforcement des capacités des institutions et de l'association de gestion de Tuo Cèmuhi (Touho) dans la gestion des déchets, la gestion du trait de côte et de l'érosion, ainsi qu'en matière de gestion participative et intégrée.
- La création de liens entre les acteurs de l'environnement de la ZCNE et leurs homologues néo-zélandais.

Résultats à moyen terme

- Une diffusion des savoir et savoir-faire par la mise en place de l'exposition itinérante, portée par l'association Hô Ut, qui accompagnera les démarches locales en matière de gestion et valorisation des déchets.
- L'intégration d'un projet local (l'exposition) dans un cadre européen lors de la semaine de réduction des déchets.
- Renforcer les liens entre les acteurs de la formation qui travaillent, sensibilisent et éduquent à l'environnement sur le terrain et ceux qui se forment en université afin de susciter des vocations dans un sens comme dans l'autre. Renforcement des capacités d'un étudiant qui a fait son mémoire de master sur le projet sable de verre et les résultats de l'échange et des membres de l'association de gestion.
-

Objectifs et résultats INTEGRE auxquels contribue l'activité :

Résultats 1 à 16 – décrire en quoi l'échange a apporté au site INTEGRE et, plus généralement, au projet:

Bien qu'inscrite plutôt dans le 3^{ème} objectif général du programme INTEGRE, nous pouvons indiquer que ce travail a néanmoins contribué aux 3 objectifs.

Objectifs généraux et spécifiques :

G1 : amélioration de la gestion et la valorisation durables de l'environnement au bénéfice des populations

S4 : Contribution à l'amélioration de la gestion de l'environnement des sites pilotes au bénéfice des populations

- R10 : Les principales menaces sont identifiées et des actions concrètes de gestion sont engagées pour y faire face, de manière intégrée
- R11 : l'environnement est valorisé au travers d'aménagements ou du développement d'activités économiques durables ;
- R12 : Les populations sont sensibilisées et sont impliquées dans la gestion durable de l'environnement

Ce travail a engagé une démarche de travail dans le cadre de la **gestion des déchets et particulièrement de verre** en province Nord au profit des populations. Des démarches restent

encore à travailler, mais des volontés sur place à Tuo Cèmuhi (Touho) ont permis d'entamer des discussions pour commencer un travail de traitement du verre sur place. Ce travail se poursuivra dans les semaines et mois à venir.

Concernant **l'érosion** cet échange nous a permis de conforter la méthode utilisée dans la mesure où elle a été largement éprouvée en NZ en 15 ans de travail de suivi des sites en érosion. Elle bénéficie à la population et nous aide dans la démarche que nous (PN et association Hö-ût) entamons avec les populations, et particulièrement à Tuo Cèmuhi (Touho) car cela est inscrit dans le plan de gestion, à savoir entrevoir un recul stratégique face à la montée des eaux que nous ne pouvons arrêter ou inverser aujourd'hui.

Ouvrir un **sentier permanent dans la mangrove de Koé** permettant de valoriser un site magnifique, de sensibiliser sur la gestion de l'environnement littoral et notamment dans ce milieu souvent peu considéré et de développer un tourisme durable dans la commune au profit des populations. Cette démarche pourra se poursuivre l'an prochain dans le cadre du programme BEST décroché par l'association pour la valorisation de la mangrove de Tuo Cèmuhi (Touho).

La diffusion du film Océan mystère plastique lors de l'exposition a eu un impact sur la soixantaine de personnes présentes qui se sont dit ne plus avoir le même comportement face aux déchets plastiques. L'impact est difficilement palpable en l'état, mais si elle est suivie, elle permettra à certains de s'améliorer et d'inciter les autres à ne plus jeter les déchets dans la nature.

G2 : promotion de la gestion intégrée des zones côtières auprès des institutions, des populations et des partenaires régionaux

S2 : Mise en place d'une politique de communication et de sensibilisation efficace sur le projet INTEGRE et sur la GIZC à destination des populations, des institutions et des partenaires régionaux

R4 : la visibilité du projet INTEGRE est assurée

Valorisation du programme INTEGRE auprès de structures Néo-zélandaises visitées et de la population de Tuo Cèmuhi (Touho). Des outils de communication ont été élaborés, des présentations ont été faites pour mettre en avant le programme en Nouvelle-Zélande auprès des structures visitées et à Tuo Cèmuhi (Touho) lors de l'exposition afin également de présenter les structures visitées en NZ et le rôle du programme INTEGRE dans ce projet.

En terme de gestion des déchets, nous avons mis l'accent sur la bonne gestion des déchets à améliorer chez soi, sur la partie terrestre afin de ne pas impacter la mer, les plages et les îlots qui font partie du site inscrit au Patrimoine Mondial de l'UNESCO. Pareillement, en termes de gestion de l'érosion nous avons été confortés dans notre stratégie de gestion de l'érosion.

Différents ateliers de l'exposition ont mis l'accent sur cela : par exemple l'utilisation de la filtration de sable de verre afin d'améliorer la vie de la fosse septique, l'utilisation des déchets de bouteilles en verre et plastiques pour l'artisanat et l'horticulture permettant de les réduire dans la nature, l'utilisation de sable de verre dans le béton afin de réduire les prélèvements dans la nature qui contribue à l'érosion...

Renforcement de la coopération régionale et promotion de la GIZC :

Comment cette activité permettra-t-elle de renforcer la coopération régionale et d'intégrer les PTOM au sein du pacifique ?

G3 : renforcement de la coopération régionale dans le domaine du développement durable et de l'intégration des territoires européens dans les dynamiques régionales

S1 : renforcement de la coopération entre les PTOM et les pays ACP du Pacifique dans le domaine du développement durable :

R2 : Les PTOM sont insérés dans les réseaux régionaux d'échanges et de concertation dans le domaine du développement durable (via le Glass packaging forum)

R3 : Des échanges entre sites miroirs de la région sont effectués

Des partenariats régionaux sont déjà identifiés et permettent déjà des échanges via une collaboration entre les techniciens, les institutions, les populations et les entreprises :

Ex. Echanges techniques sur l'érosion entre le Waikato Régional Council et la PN.

Ex. Echanges techniques sur les déchets entre la PN, l'association et les entreprises communautaires visités et avec le glass packaging forum.

Ex. Collaboration entre le consulat de la NZ en Nouvelle-Calédonie et la PN. Cela a permis notamment lors de la semaine de l'exposition à Tuo Cèmuhi (Touho) au Consulat de NZ de présenter aux nombreuses associations présentes les possibilités qui s'offrent à elles en matière d'échanges, de formation en NZ et d'aide financières bénéficiant aux communautés. Deux associations ont d'ores et déjà manifesté l'intérêt de répondre à ces appels à projet avant la fin d'année 2017.

Renforcement de cette collaboration possible par le biais de formation des agents de la PN souhaitant

Ex. Renforcement de la collaboration entre les entreprises communautaires de NZ et les associations et techniciens de la PN en lien avec la gestion des déchets. Transfert de technologie déjà faites par la granulométrie d'intérêt pour le béton avec du sable de verre et envisagé pour les mois à venir en lien avec la machine qui traite et transforme le verre et celle qui traite le polystyrène.

Comment permettra-t-elle de promouvoir la notion de gestion intégrée des zones côtières ?

Ce projet permet de renforcer la démarche de gestion participative et intégrée de la ZCNE, en associant les acteurs variés du territoire de Tuo Cèmuhi, de la province Nord et de la Nouvelle-Calédonie engagés dans la gestion environnementale ou désirant s'y associer, et par le lien créé avec des acteurs engagés de Nouvelle-Zélande, sur des problématiques de développement durable. De part cette diversité d'acteurs et des actions faites, notamment à travers l'exposition (action 4), ce projet a porté les objectifs d'un développement durable, à travers une réflexion et un travail collectif et participatif, des enjeux liés à la gestion des déchets notamment de verre mais pas seulement, des ressources et leur articulation avec des enjeux essentiels comme le développement économique durable celle par exemple d'un sentier touristique dans la mangrove et la sensibilisation des acteurs publics et privés sur ces sujets.

Pérennité (si applicable) : *Comment l'activité sera-t-elle pérennisée ou quelles suites lui seront-elles données ?*

Les échanges ont permis d'instaurer d'une part des partenariats pérennes avec les structures rencontrées en NZ, mais aussi avec des structures ayant collaborées sur place à ce projet notamment le consulat de NZ et les partenaires de l'exposition et d'autre part leur retour d'expériences est et sera utilisé pour :

- **Echanger sur les méthodes utilisées tant concernant la gestion de l'érosion que celle des déchets,**
- **Envisager la gestion du verre en province Nord (transfert de technologie, planification avec la possibilité de mettre en place une unité test de transformation de verre sur la commune de Touho, qui pourrait être gérée selon un système novateur inspiré des entreprises communautaires...),**
- **Participer à l'action du plan de gestion PM de Tuo Cèmuhi (Touho) visant à un recul stratégique face à la montée des eaux,**
- **Renforcer la méthode de revégétalisation par de la replantation de palétuvier afin d'augmenter le pouvoir résilient de la mangrove sur l'érosion,**

- Envisager un sentier dans la mangrove de Koé permettant de promouvoir par une activité durable la gestion intégrée, entre d'une part la valorisation de cette nature exceptionnelle inscrite au PM, d'autre part la promotion de la méthode de revégétalisation contribuant à limiter l'érosion et enfin par la sensibilisation de la population pour améliorer la gestion des déchets.
- Réussir tant la gestion des déchets que celle de l'érosion en développant un véritable réseau de partenariats collaboratifs conscient que ce travail ne peut aboutir sans la contribution de tous.

L'exposition a permis à chacun de mesurer l'importance à l'avenir de :

- Bien communiquer afin de bien faire passer le message de sensibilisation, d'améliorer et d'adapter les outils de communication
- Du temps de mise en œuvre que nécessite de tel projet.
- D'utiliser de nouveaux matériaux dans le cadre de la construction de maison (béton avec du sable de verre, système de filtration avec du sable de verre...)
- De valoriser le verre, mais également le plastique afin de réduire leurs impacts dans l'environnement marin en particulier (dans la mangrove et sur les îlots inscrit au PM) et pour la santé humaine (film Mystère Océan plastique).

Etat financier : bilan des dépenses

Coût total et détail de la base du calcul financier :

[Voir tableau excel à compléter par Yolaine](#)

Annexes:

1/ Le logo du projet Tai Kele

2/ 2 bâches Tuo Cèmuhi (Touho)-Aotearoa, T-shirt Tai Kele (déplacement + 125 pour l'exposition), Sweat Tai Kele (déplacement) et casquettes Tai Kele (déplacement)

3/ Affiche de l'exposition sable de verre du 20 au 25 novembre 2017

4/ Programme de l'exposition sable de verre lors de la SERD de Tuo Cèmuhi (Touho)

5/ Livret du déplacement en NZ permettant de présenter les structures et les résultats du déplacement

Annexe 1:



Annexe 2:



Bâche Tuo Cèmuhi (Touho)-Aotearoa accompagnant la délégation durant tout le déplacement en NZ et exposé lors de l'Expo à Tuo Cèmuhi (Touho).



T-shirt et casquette Tuo Cèmuhi (Touho)-Aotearoa de l'équipe projet durant tout le déplacement en NZ et lors de l'exposition présentée par Marie-Renée Pabouty membre de l'association Hō-ūt référent érosion marine.

Sweat et casquette Tuo Cèmuhi (Touho)-Aotearoa de l'équipe projet durant tout le déplacement en NZ et lors de l'exposition présenté par Glenn Newland membre de l'association Hō-ūt référent déchet.



Annexe 3:



ASSOCIATION HÔ-ÛT
HOUÛR
PATRIMOINE MONDIAL - TUD



PROVINCE NORD

SEMAINE EUROPÉENNE DE LA RÉDUCTION DES DÉCHETS



Du 20 au 24
NOV 2017

Exposition et animations gratuites pour
réduire ses déchets au quotidien !
(Restauration sur place)

*Sois malin,
Vise la poubelle !!!*



Venez déposer
vos verres

Tous les jours
à partir de 8H

Venez déposer
vos

PILES

BATTERIES



Taiü kéle

Tout au verre

Maison commune
Tribu de Koé
Touho

Ensemble réduire nos
déchets, c'est agir !

- Zone côtière Nord Est, Patrimoine Mondial -





Union européenne















Annexe 4: Le programme de l'exposition SERD du 20 au 25 novembre 2017

Du 20 au 24 novembre, l'association Hô-Ût, la province Nord et ses partenaires (Mairie, SIVU TIPEEP, Recy'Verre, projet INTEGRE, CEN, etc.) vous invitent à découvrir l'exposition «Sable de verre».

Elle présente les expériences marquantes découvertes lors d'un voyage d'étude en Nouvelle-Zélande en août 2017 : de la gestion des déchets de verre, la réutilisation des déchets en tant que ressource (matière première), aux expériences innovantes d'éducation à l'environnement et la gestion de l'érosion.

Sur Touho, les déchets de verre sont nombreux dans la mangrove, le plastique sur les plages et les îlots. Seules les cannettes font l'objet d'un tri par la population et par un ramassage spécial tous les derniers jeudis du mois par l'organisme en charge des déchets ménagers, le SIVU TIPEEP travaillant sur la zone Touho-Poindimié. Il est possible d'aller plus loin. Des solutions existent, recycler le verre peut être une opportunité et constituer une alternative au prélèvement de sable sur le littoral qui contribue à l'érosion. Le sable de verre peut aussi être utilisé pour l'habitat, la filtration...

Cet événement est une invitation à réduire et mieux gérer les déchets de la commune, à trier et recycler et faire de nos déchets des ressources.

Il s'inscrit dans le plan de gestion Patrimoine mondial de Tuo Cêmuht (Touho) et est organisé dans le cadre de la Semaine Européenne de la Réduction des Déchets 2017.

Le projet «Sable de verre» de l'association Hô-Ût est soutenu financièrement par le projet INTEGRE, financé par l'Union européenne et coordonné par la Communauté du Pacifique.







DU 20 AU 24 NOVEMBRE 2017
MAISON COMMUNE | TRIBU DE KOË | TOUHO

SEMAINE EUROPÉENNE DE LA REDUCTION DES DECHETS



VENO DÉPOSER TES VERRES !



VENO TRIER TES PILES !



SOS MAUN, VISE LA POUBELLE !



LE TRI, C'EST L'AFFAIRE DE TOUS !



Taii kéle
Tout au verre

SEMAINE EUROPÉENNE DE LA RÉDUCTION DES DÉCHETS
du 20 au 24 novembre - Maison commune Tribu de Koé
(à côté de l'aérodrome et en face du lycée Augustin Ty) - Touho



ASSOCIATION HÔ-ÛT
Tribu de Koé, BP 323 - Touho
TÉL : (687) 47.79.11
Email : asso.hout@gmail.com
Association Hô-Ût



PROVINCE NORD
BP 41 - 98860 - Koné
Direction du développement économique
et environnemental (DDEE)
Service des milieux et ressources aquatiques (SMRA)
Service du développement durable (SDD) - Tél. 47.72.39
Direction de l'Aménagement et du foncier (DAF)
Service Aménagement et Gestion de l'Eau (SAGE)
Cellule Gestion du Trait de Côte - Tél : 47.72.00

RESTAURATION SUR PLACE

TOUS LES JOURS DÈS 8H

**Exposition et animations gratuites
pour réduire ses déchets au quotidien !**














LE PROGRAMME

MAISON COMMUNE | TRIBU DE KOÉ | TOUHO

DU **20** AU **24**
NOVEMBRE 2017

	LUNDI 20 NOVEMBRE			MARDI 21 NOVEMBRE		MERCREDI 22 NOVEMBRE	
8H - 8H30	Présentation et gestes coutumiers			Présentation du projet «Sable de verre»		Présentation du projet «Sable de verre»	
8H30 - 9H30	Petit déjeuner offert (ouvert à tous)	8h30-8h45 : Intervention coutumiers	8h45-9h : Intervention Mairie	Présentation : La gestion des déchets sur Wallis-et-Futuna	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire		
9H30 - 10H30		9h-9h15 : Intervention Province Nord	9h15-9h30 : SIVU ¹		Présentation : Recy verre		
10H30 - 11H30	9h30-9h45 : Intervention association H8-üt + SMRA ²	Précontation du projet sable de verre		Visite « Sentier mangrove »* + action ramassage de déchets	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire		
11H30 - 12H30	Visite « Sentier mangrove »*	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire		Repas	Visite « Sentier mangrove »*		
12H30 - 13H30	Repas			Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire	Repas		
13H30 - 14h30	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire			Visite ISD Tribu Vieux Touho*	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire		
14h30 - 15h30	Visite « Sentier mangrove »*	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire			Visite « Sentier mangrove »*		
15H30 - 16H30					Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire		
16H30 - 17H30					Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire		
JEUDI 23 NOVEMBRE 2017							
8H - 8H30	Présentation du projet «Sable de verre»						
8H30 - 9H30	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire						
9H30 - 10H30	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire						
10H30 - 11H30	Visite « Sentier mangrove »* + action ramassage de déchets	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire					
11H30 - 12H30	Repas						
12H30 - 13H30	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire						
13h30 - 14h30	Visite ISD Tribu Vieux Touho*	Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire					
VENDREDI 24 NOVEMBRE 2017							
Présentation du projet «Sable de verre»							
Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire							
Visite « Sentier mangrove »*		Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire					
Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire							
Visite « Sentier mangrove »*		Ateliers EXPO dynamique + Jeux + Documentaire					
Repas/Collation							
SAMEDI 25 NOVEMBRE							
Exposition PROJET «SABLE DE VERRE» à KONE de 9 H → 17 H							

¹ SIVU : Syndicat Intercommunal à Vocation Unique

² SMRA : Service des milieux et ressources aquatiques de la province Nord

* Sur inscription (pour les visites « Sentier mangrove » au stand n° 8 « Verre ici »)

